

Из нарушений белкового обмена наблюдается гипопроteinемия (изменений концентрации общего белка) у инвазированных животных показатель составлял 36 – 64 г/л, у контрольных животных – 72 - 81 г/л; при исследовании фракций белка сыворотки крови мы выявили диспротеинемия, представленную гипоальбуминемией и гиперглобулинемией.

Количество кальция и неорганического фосфора было понижено по сравнению с контрольной группой: кальция в сыворотке крови у больных неоскариозом телят находилось в пределах 1,5-1,7 ммоль/л (контроль 2,5 - 3,13 ммоль/л), фосфора – 0,9 - 1,2 ммоль/л (контроль – 1,45 - 1,94 ммоль/л).

При изучении ферментов АсАТ и АлАТ мы отмечали повышение их активности: АсАТ – 0,6 – 0,8 Мккат/л (контроль – 0,1 - 0,55 Мккат/л), АлАТ – 0,75 - 0,95 Мккат/л (контроль – 0,1 – 0,68 Мккат/л).

Данные изменения мы объясняем, во-первых, нарушением всасывания и синтеза белков и минеральных элементов в кишечнике, чему способствуют находящиеся там гельминты. Во-вторых, в результате патогенного действия паразитов развиваются воспалительные процессы в печени, почках, желудочно-кишечном тракте, что, в свою очередь, влияет на процессы кроветворения, повышает активность ферментов, изменяет картину крови и нарушает обмен веществ.

В результате у инвазированных животных наблюдается отставание в росте и развитии, слабая устойчивость к различного рода заболеваниям, а также снижение продуктивности как в период заболевания, так и после освобождения от паразитов (в случае высокой инвазии и значительного поражения внутренних органов).

УДК 619:616.995.132.2:6:636.2.

СУББОТИНА И.А., аспирант

ИЛЬИНА Н.Н., студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ НЕОАСКАРИОЗЕ

Личинки неоскарисов в период своей миграции дважды нарушают целостность тканей: в период прохождения из кишечника в кровеносную систему и в период перфорации легочных капилляров и выхода их в просвет дыхательных путей; взрослые паразиты, в свою очередь,

так же оказывают свое патогенное влияние на организм животных, выделяя токсины, оказывая компрессорное действие на стенки кишечника. Эти моменты, с одной стороны, могут способствовать инокуляции бактерий, а с другой, при одновременной массовой инвазии, могут вызвать болезненные явления со стороны кишечника и легких. В случае гибели животного наиболее частые и яркие патологоанатомические изменения наблюдаются в легких, печени, кишечнике, т.е. по пути миграции личинок и в месте локализации взрослых паразитов.

При проведении вскрытия телят, выделявших перед смертью яйца неоскарисов, наиболее часто нами отмечались следующие патологоанатомические изменения:

- труп истощен, обезвожен; шерстный покров тусклый, взъерошенный, шерсть плохо удерживается в коже; видимые слизистые оболочки анемичны, конъюнктивы гиперемированы и изъязвлены;

- легкие и печень: на поверхности легких видны многочисленные мелкие кровоизлияния и очажки некрозов; пораженные участки темно-красного цвета, плотной консистенции, хорошо заметен рисунок дольчатости, на разрезе легкие сочные, из бронхов выдавливается серая слизь, кусочки легко тонут в воде; на поверхности печени заметны многочисленные кровоизлияния и очажки некрозов, печень кровенаполнена;

- тонкий и толстый кишечник увеличен в объеме, катаральное воспаление тонких и толстых кишок с выраженным геморрагическим или некротизирующим акцентом (слизистая оболочка сильно набухшая, разрыхлена, в ней имеются в большом количестве диффузные или очаговые мелкопятнистые кровоизлияния); содержимое кишечника жидкой консистенции, зловонного запаха, с большим количеством слизи, примесью крови; в просвете тонкого кишечника находятся нематоды *Neoscaris vitulorum*;

- увеличение мезентериальных лимфоузлов.

Как мы видим из патологоанатомических изменений, инвазия неоскаридами оказывает довольно серьезное патологическое влияние на организм животных и способна вызывать значительные морфофункциональные изменения в организме.